

**Bureau Veritas Exploitation SAS**

BREST  
26 rue de l'eau blanche  
29200 BREST France  
Téléphone : 02 98 47 72 82  
Mail : marc.quillevere@bureauveritas.com

**A l'attention de Mme BOUCHER Marielle**

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS  
SC UFR SCIENCES ET TECHNIQUES  
6 AVENUE LE GORGE  
29200 BREST

Rapport mis à disposition sur le site BVLink  
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

# RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

SC UFR SCIENCES ET TECHNIQUES - Bâtiment F



**Intervention du 18/03/2025 au 19/03/2025 ( 2.0 jours )**

**Coordonnées du site :** SC UFR SCIENCES ET  
TECHNIQUES

**Nom du site :** SC UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

**Latitude :** 48.4002

**Longitude :** -4.4984



**Lieu d'intervention :** BAT SCIENCES - F  
SC UFR SCIENCES ET TECHNIQUES  
6 AVENUE LE GORGE  
29200 BREST

**Numéro d'affaire :** 8192502

**Référence du rapport :** 8192502/101.9.1.R

**Rédigé le :** 27/03/2025

**Par :** Marc QUILLEVERE

Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement :** Enseignement supérieur scientifique

**Date de la précédente vérification :** 18/04/2024

**Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection**

Liste des sites accrédités et portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

<b>Préambule.....</b>	<b>4</b>
Rappel des obligations de l'employeur.....	4
Actions à mener.....	4
<b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>	<b>6</b>
GENERALITES (U B O Brest 29200).....	6
UBO SCIENCES BATIMENT F (UBO / 29200 BREST).....	6
<b>Informations générales.....</b>	<b>8</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	8
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	8
Installations vérifiées.....	8
Elements de l'installation non vérifiables.....	8
Modifications apportées aux installations.....	8
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>9</b>
Information documentaire.....	9
Textes de référence.....	9
Modalités de vérification.....	9
Registre de sécurité.....	10
Condition de mise hors tension.....	10
<b>Eclairage de sécurité.....</b>	<b>11</b>
UBO SCIENCES BATIMENT F (UBO / 29200 BREST).....	11
<b>Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....</b>	<b>12</b>
UBO SCIENCES BATIMENT F (UBO / 29200 BREST).....	12
<b>Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....</b>	<b>13</b>
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	13
<b>Installations Basse et Très Basse Tension.....</b>	<b>14</b>
UBO SCIENCES BATIMENT F (UBO / 29200 BREST).....	14
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	14
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	14
Constitution du circuit de protection.....	14
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	14
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	14
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>49</b>
Conditions de mesure.....	49
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	49
Appareils de mesure utilisés.....	49
Prises de terre.....	50
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	50
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret.....	66
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	66
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	90
<b>Avis sur articles.....</b>	<b>93</b>

Sommaire

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....99

Information complémentaire à l'attention du client.....107

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

## Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques basse tension (BT) et, le cas échéant, être présent lors des coupures haute tension (HT) que vous (employeur) organisez avec du personnel qualifié et autorisé pour réaliser les procédures de mise hors tension des installations en HT.

L'objectif des coupures est d'effectuer les essais et mesures nécessaires pour vérifier la protection des personnes contre les risques électriques. Un manquement à vos obligations réglementaires sera signalé dans le rapport de vérification sous forme d'une observation conformément aux prescriptions du document Question/Réponse de la Direction Générale du Travail (DGT).

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence BT du type télécommandées,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- si nécessaire, l'isolement des circuits BT.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et indispensable pour la réalisation de la vérification, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

Les informations concernées sont :

- l'ensemble des documents du dossier technique définie dans l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011 et rappelé dans le chapitre « Information documentaire » du présent rapport ;
- pour la réalisation des vérifications périodiques annuelle, les rapports mentionnés ci-après.
  - Par ordre de priorité : le rapport de vérification initiale de l'installation ou un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » réalisé depuis moins de quatre ans ;
  - Le rapport périodique de l'année antérieure pour les installations existantes depuis plus d'un an.
- En l'absence des rapports antérieurs nécessaire pour la réalisation de la vérification périodique annuelle, la vérification périodique doit être conduite comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents, ...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

## Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

## Préambule

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes			
	✓	✓	✗
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées	✓	✗	x ou ✓
✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	x ou ✓
✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	x ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | SC UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

## GENERALITES (U B O Brest 29200)

### Installations Basse et Très Basse Tension



Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

## UBO SCIENCES BATIMENT F (UBO / 29200 BREST)

### Installations Basse et Très Basse Tension



Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

#### Distribution générale

Circuits en basse et tres basse tension	1	Présenter une note de calcul concernant le courant de court-circuit présumés sur les nouveaux tableaux électriques installés dans des laboratoires.
---	---	---

Code Obs. :

TM/090712/113843/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

26/06/2012

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533



#### BATIMENT F

↳ NIVEAU 1

↳ **SALLE F 106**

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------



#### Tableau salle F106 : Général PC

Dispositifs bt	2	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
----------------	---	--

Code Obs. :

JL/160424/145226/1

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

09/04/2024

Art. Réf. :

CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6



#### BATIMENT F

↳ NIVEAU 1

↳ **SALLE F 116 ARCHIVES**

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

## Points lumineux

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	3	Améliorer ou réaliser la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 Ohms).
--	---	--

Code Obs. :

MQ/190325/112043/1

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

18/03/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

## BATIMENT F

### ↳ SOUS-SOL

### ↳ CIRCULATION



Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

## Points lumineux

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	4	Reposer les verrines des hublots
--	---	----------------------------------

Code Obs. :

GA/120422/152617/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

15/04/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522



**Nota** : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

## Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

<b>Rapport de la précédente vérification périodique</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192502/101.8.1.P
<b>Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale</b>	: Sans Objet
<b>Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 329640609.1.R

## Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. ALLEGOET, Chef d'atelier

## Installations vérifiées

**Installations vérifiées** : Ensemble des installations accessibles et présentées

**Nota** : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit, préalablement à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

**Nota** : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

**Origine de l'installation vérifiée** : Colonne montante bâtiment

**Nota** : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

## Elements de l'installation non vérifiables

**UBO SCIENCES BATIMENT F>UBO > 29200 BREST**

**BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > CIRCULATION**

**PRISES DE TERRE : Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)**

Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références

## Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée



# Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

## Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
<b>Dossier Technique</b>		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Sans objet
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
5 - Carnets de câbles		Sans objet
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Sans objet
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
<b>DRPE</b>		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
<b>ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques</b>		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

\*\*Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les points 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

## Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

## UBO SCIENCES BATIMENT F

### Arrêtés :

- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 16/12/2011 : Laboratoires-Plateforme d'essais

### Normes :

- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

## Modalités de vérification

## Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. NEDELEC, Electricien

A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :

Mme. BOUCHER, Responsable HSE

### Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

### Condition de mise hors tension

#### En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Le client ou son représentant nous a autorisés à réaliser le démontage et le remontage des plastrons des armoires et coffrets.

L'ensemble des dispositifs de coupure d'urgence électrique de l'installation Basse Tension qui sont actionnés par télécommande ont été essayés lors de notre vérification.

Les dispositifs de coupure d'urgence objets de nos essais sont les dispositifs à action télécommandée prévus pour couper, en cas d'apparition d'un danger inattendu (chocs électriques, incendie ou explosion), l'alimentation électrique de circuits ou de groupes de circuits, de manière à satisfaire aux exigences réglementaires.

Les dispositifs de coupure d'urgence ne doivent pas être confondus avec les dispositifs d'arrêt d'urgence prescrits par la réglementation pour certains équipements de travail (Fonctionnement d'urgence destiné à arrêter un processus ou un mouvement devenu dangereux).

Dans le cadre de nos vérifications réglementaires nous n'avons pas à essayer les dispositifs assurant la seule fonction d'arrêt d'urgence. Toutefois, un dispositif d'arrêt d'urgence peut être utilisé comme dispositif de coupure d'urgence s'il satisfait à toutes les conditions correspondant à cette fonction.

### UBO SCIENCES BATIMENT F (UBO / 29200 BREST)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
BATIMENT F	Inférieur ou égal 3300	Evacuation (balisage)	Source centrale à batterie	Oui	Sans objet	Incandescence - Diode électro-luminescente	C2	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

# Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

## UBO SCIENCES BATIMENT F (UBO / 29200 BREST)

Nous avons retenu des hypothèses de classement en fonction des renseignements qui nous ont été communiqués et à partir desquelles notre visite a été effectuée. Sauf avis contraire du chef d'établissement, ces hypothèses de classement sont considérées comm

Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Salles d'enseignement	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Laboratoires	1	2	1	21	02	1	AF 3	B	
Salles de WC à cuvettes (à l'anglaise)	1	2	2	21	07	1	AF 1	B	
Dépôts, réserves (Locaux communs ERP 1er Groupe)	1	1	3	20	08	2	AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes

B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD5	Jets	AG1	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AD6	Paquets	AG2	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AD7	Immersion	AG3	Importants
AE4	Poussières	AD4	Projection	AD8	Submersion	AG4	Très importants
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES					
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables				
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie				
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion				
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination				
BA5	Personnes qualifiées						
CORROSION		VIBRATIONS					
AF1	Négligeable	AH1	Faible				
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes				
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes				
AF4	Permanente						

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Caractéristiques des installations électriques vérifiées

## Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

**IK Max:** Intensité de court-circuit maximum **PdC:** Pouvoir de coupure

### TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	D	DB	DdS	DsS	DBsS	S	IS	CIF	IF
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	SF	F	CtF	Ct	TR	CPT	TP	TC	

### PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	63	87							

### TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	JB	JBDD	JBCA	JBSD	LT	LUF	LR

### MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

### PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	FR	F	gl, gF, gG, aM, AD	Rm	Rt	Rmt	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

### \*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	I	ID	S	Ct

### TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

**CI :** Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.

**CIS :** Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.

**RES :** Réserve (circuit non câblé).

# Installations Basse et Très Basse Tension

## UBO SCIENCES BATIMENT F (UBO / 29200 BREST)

### Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Secondaire d'un (de) transformateur(s) HT/BT : 410V

### Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
<b>UBO SCIENCES BATIMENT F</b>					
Distribution générale	Transformateur HTA/BTA	BT	400/230 CA	TN(TNC/TNS)	1

- (1) **TBTS** : Très Basse Tension de Sécurité, **TBTP** : Très Basse Tension de Protection, **TBTF** : Très Basse Tension Fonctionnelle,  
**TBT** :  $U \leq 50V$  en CA,  $U \leq 120V$  en CC,  
**BT** :  $50 < U \leq 1000V$  en courant alternatif et  $120 < U \leq 1500V$  en courant continu.
- (2) **CA** : Courant Alternatif **CC** : Courant Continu.
- (3) **TT** : Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS)**, **TNC** ou **TNS** : Mise au neutre des masses **IT** : Neutre isolé ou impédant.

### Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Le circuit de protection est constitué par des conducteurs de protection non incorporés aux canalisations mais suivant le même parcours que les conduc

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations d'eau et de gaz réalisée dès pénétration dans le bâtiment

### Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets)

Sans objet

### Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
	UBO SCIENCES BATIMENT F								
	BATIMENT F > NIVEAU 1 > CIRCULATION								
	Tableau général 1er étage : Ik3max = 7.0 kA								
.Général(1)	UG 250/1250	4 / 4	36	Cu , 3N	Cl				
..ECLAIRAGE TOILETTES SUD(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..CHAUFFE EAU SUD(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2 + TOILETTE SUD(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2 + TOILETTE NORD(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE TOILETTES NORD(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..CHAUFFE EAU NORD(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DISPO(1)	C 10	4 / 4							
..DISPO(1)	C 16	2 / 2							
..AUXILIAIRE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DIVERS(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CANALIS SUD(1)	UG 100/800	4 / 4	25	35 , Cu , 3NT	20				
..CANALIS NORD(1)	UG 125/1250	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 101**

<b>Tableau labo F 101 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 102**

<b>Tableau labo F 102 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 15/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 102 &gt; SALLE F 102 BIS</b>									
<b>Tableau labo F 102 bis :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 103</b>									
<b>Tableau Bureau F 103 :</b>									
.Général(1)	C 16	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 103(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 103 Bis(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 103 &gt; SALLE F 103 Ter</b>									
<b>Tableau Local F 103ter :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 104</b>									
<b>Tableau bureau F 104 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 106</b>									
<b>Tableau salle F106 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congel(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC frigo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	ID 40	4		Cu , 3N	CI				2
...Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
....PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....pa centrale(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
....PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 107</b>									
<b>Tableau bureau F 107 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..commande(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Video projecteur(1)	ID 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
...vidéo projecteur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 108</b>									
<b>Tableau salle F108 :</b>	Nom : ARMOIRE F108 Référence du Schéma : B.03727.1.01 Indice : A Date : 28/03/2012								
.Général(1)	C 32	4 / 4	3	Cu , 3N	CI				
..aux(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..ecl(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..paillasse(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..paillasse(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..chauffe eau(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 40	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...paillasse(3)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 3P(3)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 108 &gt; SALLE F 110</b>									
<b>Tableau salle F110 :</b>	Nom : ARMOIRE F110 ET F108 BIS Référence du Schéma : B.03727.1.01 Indice : A Date : 28/03/2012								
..QG(1)	C 32	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..aux(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..ecl labo(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..armoire ventilation(1)	C 20	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 40	4 / 4		6 , Cu , 3N	CI				
..Q5.1 à Q5.13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q5.1 à Q5.13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q5.1 à Q5.13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q5.1 à Q5.13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q5.1 à Q5.13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q5.1 à Q5.13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q5.1 à Q5.13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages 2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages 3(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages 4(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages 5(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages 6(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 18/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 109									
Tableau labo F 109 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..EC(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congel(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 111									
Tableau Local F 111 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..EC(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 112									
Tableau labo F 112 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..EC(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 3NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 112 Bis									
Tableau bureau F 112 bis :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 19/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 113</u></b>									
<b>Tableau labo F 113 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..EC(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 114</u></b>									
<b>Tableau bureau F 114 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 115</u></b>									
<b>Tableau labo F 115 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 116 ARCHIVES</u></b>									
<b>Tableau labo F 116 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 20/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 117**

<b>Tableau salle F 117 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 118**

<b>Tableau labo F 118 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 121**

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Tableau labo F 121 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe-eau(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	3N	CI				
...circuits PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 122									
Tableau labo F 122 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 3NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 123									
Tableau bureau F 123 :									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 22/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 124**

<b>Tableau bureau F 124 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 125**

<b>Tableau labo F 125 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 2 > CH NOIRE 208**

<b>Tableau Labo F 208 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...PC 13(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 14(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC 3+N+T(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; CIRCULATION</u></b>									
<b>Tableau général 2ème étage : Ik3max = 6.9 kA</b>									
..Général(1)	UG 250/ 1250	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..Canalis Sud(1)	UG 125/ 1250	4 / 3	36	35 , Cu , 3N	20				
..Canalis Nord(1)	UG 125/ 1250	4 / 3	36	35 , Cu , 3N	20				
..Auxiliaires(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC autocom(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DISPO(1)	C 16	2 / 2							
..Chauffe-eau Nord(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC alim divers(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..EC toilettes nord(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC toilettes nord(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe-eau Sud(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..EC toilettes Sud(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC toilettes Sud(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 201</u></b>									
<b>Tableau Labo F 201 :</b>									
..Général(1)	C 25	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 24/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025



# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 202									
Tableau salle F 202 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EC Labo(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EC bureau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Bureau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe-eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Moteur Sorbonne(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse centrale 1(1)	C 16	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(1)	C 20	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 203									
Tableau Labo F 203 :									
.Général(1)	C 25	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 4(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 205									
Tableau bureau F 205 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 205 > SALLE F 205 Bis									
Tableau bureau F 205 bis :									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateurs(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Départ PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC pailleasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Départ PC(2)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 206</b>									
Tableau bureau F 206 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F209</b>									
Tableau Labo F 209 :									
.général(1)	C 63	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EC labo(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EC chambre froide(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EC F209 Ter(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC hotte n°1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC hotte n°2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC étuve PCE(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe-eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Alim Clim C 1(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..PC 1 F 209 Ter 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2 F 209 Ter 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3+N+2(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Extracteur Sorbonne(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Paillasse 1 chambre froide(1)	C 16	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..PC 3+N+T chambre froide PF2(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..PC 3+N+T chambre froide Z1(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..PC Téléc n°2 chambre froide Z2(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..PC Téléc n°3 chambre froide Z3(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...circuits PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...circuits paillasse(3)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...circuits PC 3+N+T(2)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 210**

<b>Tableau Labo F 210 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Extracteur(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...circuits Paillasse(3)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...circuits PC 3+N+T(2)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 211**

<b>Tableau Labo F 211 :</b>									
..général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EC labo(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 27/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Alim Clim dispo(1)	C 20	4 / 4	10						
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tri(5)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Horloge(1)	D 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 212</b>									
<b>Tableau bureau F 212 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 213</b>									
<b>TD 213 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Autoclave(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..commande(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 215</b>									
<b>Tableau Labo F 215 :</b>									
..Général(1)	C 63	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Auxiliaires(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Force(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...circuits PC tétra(2)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3N	20				
...circuits PC paillasse(2)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3N	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 28/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 216									
Tableau bureau F 216 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 217									
Tableau labo F 217 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe-eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC tétra F 217 Bis(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..PC 1 F 217 Bis(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2 F 217 Bis(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...circuits PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...circuits paillasse(2)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...circuits PC tétra(2)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...caissons(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 218									
Tableau labo F 218 : Nom : SALLE F 218 Référence du Schéma : 98044-13 Date : 25/06/1998									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..ecl laboratoire(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..aux(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
..congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	10	Cu	CI				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3N					
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(2)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 222</u></b>									
<b>Tableau Labo F 222 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..EC Labo(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 3NT	20				
...Paillasse(2)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC tétra(2)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 222 &gt; SALLE F 222 Bis</u></b>									
<b>Tableau bureau F 222 Bis :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 223</u></b>									
<b>Tableau bureau F 223 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 223 &gt; SALLE 223BIS</u></b>									
<b>Tableau bureau F 223 bis :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 224**

<b>Tableau réserve F224 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3NT	Cl				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 226**

<b>Tableau Labo F 226 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl				
..EC Labo(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	Cl				
...Départ PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 3NT	20				
...Paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...DISPO(2)	C 16	4 / 4	10						
...PC tétra(2)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 226 > SALLE F 226 Bis**

<b>TD 226 BIS :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	Cl				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLES F 220**

<b>Tableau Labo F 220 :</b>									
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 31/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateurs(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..sorbonne(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..sorbonne(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC paille(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ PC tri(3)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Départ PC tétra(3)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Extracteur(1)	Dm 5	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
...sorbonne(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...sorbonne(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLES F 220 > SALLES F 220 BIS**

<b>Tableau bureau F 220 Bis :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLES F 221**

<b>Tableau bureau F 221 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 3 > circulation**

<b>Tableau général 3ème étage : Ik3max = 6.8 kA</b>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	UG 250/1250	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..Canalis Sud(1)	UG 125/1250	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..canalis Nord(1)	UG 160/1250	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..WC Nord éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..dispo(1)	C 16	2 / 2							
..WC Sud éclairage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Dispo(1)	C 10	2 / 2							
..PC couloir Nord(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 301</u></b>									
<b>Tableau F301 :</b>									
.Général(1)	U 32	4 / 4	22	Cu , 3N	CI				
..Départs(3)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs 1(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
..Départs 2(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
..Départs 3(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
..Départ(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 303</u></b>									
<b>Tableau 303 BIS :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC salle(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 306</u></b>									
<b>Tableau F306 :</b>									
.Général(1)	U 32	4 / 4	22	Cu , 3N	CI				
..Départs(3)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs 1(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs 2(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs 3(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs 4(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 307</u></b>									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 33/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
<b>Tableau salle F 307 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PC cafetière(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC frigo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC salle de réunion(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 309 et F311</b>									
<b>Tableau F 309 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC onduleur 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC onduleur 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VMC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Onduleur baie(1)	D 40	2 / 2		6 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 6(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 310</b>									
<b>Tableau F310 :</b>									
.Général(1)	U 32	4 / 4	22	6 , Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(2)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs Pc 1(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 34/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départs Pc 2(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs Pc 3(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 312 et F 312 Bis</b>									
<b>Tableau salle F 312 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ Ecl.(1)	C 20	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 315</b>									
<b>Tableau F315 :</b>	Nom : Laboratoire F315 Référence du Schéma : 16061203 Date : 17/04/2012								
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..aux(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..ecl(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC frigo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..chauffe eau(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...paillasse(2)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC TRI(2)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...ecl paillasse(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 316</b>									
<b>Tableau F316 :</b>	Nom : Laboratoire F316 Référence du Schéma : 16061203 Date : 17/04/2012								
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC paillasse(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	10	Cu	CI				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3N					
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 318</b>									
<b>Tableau F318 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 320</b>									
<b>Tableau F320 :</b>	Nom : Laboratoire F320 Référence du Schéma : B.03727.1.101 Indice : A Date : 30/03/2012								
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..aux(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
..ecl(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congel et paille(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..chauffe eau(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
...PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...paille(3)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...pc(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 323</b>									
<b>Tableau salle F 323 :</b>									
..Général(1)	C 63	4 / 4	15	16 , Cu , 3N	CI				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..EC Labo(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC étuve(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe-eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..général divers(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Paillasse(2)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
...PC 3P+N+T(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
...PC machine à laver(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
...ecl sorbonne(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	10				

## **BATIMENT F > NIVEAU 3 > SALLE F 324 et F 324 bis**

<b>Tableau labo F 324 :</b>	Nom : Armoire laboratoire ALF32 Indice : 8559								
.Général(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
..Départs prises de courants(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..sorbbonne(1)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 3 > SALLES F 302 et F 302 BIS**

<b>Tableau F302 :</b>									
.Général(1)	U 32	4 / 4	22	Cu , 3N	CI				
..Départs(3)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs 1(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	1				
..Départs 2(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	1				
..Départs 3(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	1				
..Départs 4(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	1				

## **BATIMENT F > NIVEAU 3 > SALLES F 317**

<b>Tableau Labo F 317 :</b>									
.Général(1)	C 63	4 / 4	15	16 , Cu , 3N	CI				
..PC télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Ecl(2)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 3T	20				
..divers(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...PC N°1(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...paillasse(2)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC 3 P(2)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...dispo(1)	C 10	2 / 2							

## **BATIMENT F > NIVEAU 3 > SALLES F 321 et F 321 BIS**

<b>Tableau 321 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Tableau 321 bis :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 3 > SALLES F 322**

<b>Tableau F322 :</b>	Nom : Laboratoire F316 Référence du Schéma : 16061203 Date : 17/04/2012								
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > NIVEAU 3 > SALLES F 322 BIS**

<b>Tableau F322 bis :</b>	Nom : Laboratoire F316								
---------------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 38/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
	Référence du Schéma : 16061203 Date : 17/04/2012								
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 4 &gt; ex MACHINERIE ASCENSEUR</u></b>									
<b>tableau machinerie :</b>									
.Général(1)	C 20	2 / 2	15	2,5 , Cu , 1N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; BUREAU F 015</u></b>									
<b>Tableau salle F 015 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; BUREAU F 022</u></b>									
<b>Tableau Salle F 022 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; BUREAU F 024</u></b>									
<b>Tableau Salle F 024 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; CIRCULATION</b>									
<b>Tableau RDC : Ik3max = 7.2 kA</b>									
..Général(1)	UG 220/ 440	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..Canalis Sud(1)	UG 80/ 1250	4 / 4	25	35 , Cu , 3NT	20				
..Canalis Nord(1)	UG 160/ 1250	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..EC circulation RDC(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..EC circulation étage 1(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..EC circulation étage 2(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..EC circulation étage 3(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..EC Toilettes Sud(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EC Toilettes Nord(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EC Circulation escalier Nord(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..EC Circulation escalier Sud(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	1				
...Protection EC Circulation escalier Sud(1)	ID 40	2 / 0		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC circulation RDC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC circulation Sous-sol(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Toilettes Sud(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe-eau Nord(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC toilettes Nord(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe-eau Sud(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Alim sous-sol(1)	C 32	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..Sous-station chauffage(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Barrière extérieure(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Tableau Andoveur(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 001 a</b>									
<b>Tableau salle F001a :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 40/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025



# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > SALLE F 001 b**

<b>Tableau salle F001b :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > SALLE F 002 et F002 BIS**

<b>Tableau salle F 002 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Tri+N+T(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..EC F 002(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EC F 002 A et B(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe-eau(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaires(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > SALLE F 003**

<b>Tableau salle F 003 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..AUXILIAIRE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC CONGELATEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..EC LABO(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..CHAUFFE EAU(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cl , Cu , 3N	Cl				
...CIRCUITS PC 16A(6)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CIRCUITS PC 20A(3)	C 20	4 / 4		4 , Cu , 3NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 003 &gt; SALLE F 001</b>									
Tableau salle F 001 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..AUXILIAIRE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC CONGELATEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..EC LABO(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cl , Cu , 3N	Cl				
...CIRCUITS PC 16A(7)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CIRCUITS PC 20A(3)	C 20	4 / 4		4 , Cu , 3NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 004</b>									
Tableau salle F 004 :									
.Général(1)	C 63	4 / 4	15	Cu , 3N	Cl				
..EC(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaires(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Congélateur Dispo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	Cl				
...circuits PC(9)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...LIBRE(1)	C 20	4 / 4	10						
...POSTE C(1)	C 32	4 / 4		6 , Cu , 3NT	10				
...POSTE A/F libre(2)	C 32	4 / 4							
..Général POSTE A POSTE E(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	Cl				
...LIBRE(1)	C 16	4 / 4	10						
...POSTE B G(2)	C 20	4 / 4		4 , Cu , 3NT	10				
...Poste H(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
...PC Poste A(2)	D 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 42/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > SALLE F 006									
Tableau salle F 006 :									
.Général(1)	C 63	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 1(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC(8)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...libre(1)	C 16	2 / 2							
...Départ PC 20A(1)	C 20	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...libre(1)	C 20	4 / 4	10						
...libre(1)	C 16	4 / 4	10						
...Départ PC 32A(3)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Général PC 2(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC 32A POSTE A(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > SALLE F 007									
Tableau salle F 007 :									
.Général(1)	C 63	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC(7)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ PC(3)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...libre(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...transfo 25KVA(1)	D 40	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > SALLE F 008									
Tableau salle F 008 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 009</b>									
<b>Tableau salle F 009 :</b>	Nom : CEGELEC Date : 13/01/2017								
.Général(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..sorbonne(1)	DM 2	2 / 0		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départ PC 4(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 010 (atelier)</b>									
<b>Tableau salle F 010 :</b>									
.Général(1)	C 63	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC(6)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...libre(1)	C 16	2 / 2							
...Départ PC 20A(6)	C 20	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...libre(1)	C 16	4 / 4	10						
..extracteur(1)	D 3	2 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				

## **BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > SALLE F 011**

<b>Tableau salle F 011 :</b>									
.Général(1)	UG 100/800	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 1(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	Cl				
...Départ PC(5)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ PC 20A(5)	C 20	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Général PC 2(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	Cl				
...Départ PC(6)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ PC 20A(5)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...libre(1)	C 20		10						

## **BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > SALLE F 012**

<b>Tableau salle F 012 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	Cl				
...Départ PC(8)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...libre(1)	C 16	2 / 2							
...Départ PC 20A(2)	C 20	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...libre(1)	C 20	4 / 4	10						

## **BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > SALLE F 014**

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 45/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
<b>Tableau salle F 014 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc congélateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ PC 20A(2)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Départ PC(8)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...libre(1)	C 16	2 / 2							
...libre(1)	C 16	4 / 4	10						
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 016</u></b>									
<b>Tableau salle F 016 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 018</u></b>									
<b>Tableau salle F 018 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 020</u></b>									
<b>Tableau Salle F 020 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(2)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; CIRCULATION</u></b>									
<b>Tableau sous-sol : Ik3max = 7.2 kA</b>									
.Général(1)	U 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Labo sous-sol(1)	U 38	4 / 4	8	10 , Cu , 3NT	10				
..F 07 1(1)	U 20	4 / 4	8	4 , Cu , 3NT	10				
..F 07 2(1)	U 20	4 / 4	8	4 , Cu , 3NT	10				
..F 007(1)	U 20	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
<b>Tableau Sous station : Ik3max = 7.2 kA</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..alim relais et transfo(2)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..P1 EST(1)	Dm 1	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..P2 EST(1)	Dm 0,9	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..P1 ouest(1)	Dm 0,9	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..P2 ouest(1)	Dm 0,9	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..VMC 1 et 2(2)	Dm 2	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; couloir locaux P1 à P4</u></b>									
<b>Tableau locaux de P1 à P4 :</b>									
.Général(1)	ID 63	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..Salle P4(1)	aM 32	4 / 3		6 , Cu , 3NT	20				
..Départ PC(9)	Fu 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage/éclairage(1)	Fu 20	3 / 2		2,5 , Cu , 2NT	20				
<b><u>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; Local F-007</u></b>									
<b>Tableau F-007 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PC FRIGO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC CONGELATEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 47/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
BATIMENT F > SOUS-SOL > LOCAL P4									
Tableau salle P4 :									
.Général(1)	U 32	4 / 4	8	Cu , 3N	CI				
..Départ(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(2)	U 15	4 / 4	8	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départ(1)	U 20	4 / 4	8	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départ(1)	U 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).

(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.

(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.

(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.



# Résultats des mesures et essais

## Conditions de mesure

### MESURES D'ISOLEMENT

Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

### VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure ou égale à 2 Ohms.

### VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

### ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 In et In. (In : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval.

Les dispositifs différentiels résiduels dont l'intensité assignée est supérieure à 1000 mA, sont testés mécaniquement par une action sur le bouton test du dispositif.

### MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

### MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée  $R \leq \frac{U_L}{\Delta n}$   
(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

## Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

### PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

### RECEPTEURS ELECTRIQUES :

PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

## Appareils de mesure utilisés

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

Mesure de la résistance de prises de terre : **Sans objet**

Mesure de l'isolement : **Sans objet**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **Megger MIT 405**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Megger LRCD 220**

Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**

## Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
UBO SCIENCES BATIMENT F(UBO / 29200 BREST)						
BATIMENT F > REZ DE CHAUSSEE > CIRCULATION						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	EI				Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références	

(1) Consulter la liste des abréviations

## Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
UBO SCIENCES BATIMENT F(UBO / 29200 BREST)					
BATIMENT F > NIVEAU 1 > CIRCULATION					
Tableau général 1er étage					
Général	3000	150	1		
ECLAIRAGE TOILETTES SUD	300		1		
CHAUFFE EAU SUD	300		1		
PC2 + TOILETTE SUD	30		1		
PC2 + TOILETTE NORD	30		1		
ECLAIRAGE TOILETTES NORD	300		1		
CHAUFFE EAU NORD	300		1		
DISPO	300		1		
DISPO	30		1		
AUXILIAIRE	30		1		
DIVERS	30		1		
BAIE INFO	30		1		
BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 101					
Tableau labo F 101					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
Général PC	30		1		
BATIMENT F > NIVEAU 1 > SALLE F 102					
Tableau labo F 102					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Général PC	30		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 102 &gt; SALLE F 102 BIS</u></b>					
<b>Tableau labo F 102 bis</b>					
Général	30		1		
PC ménage	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 103</u></b>					
<b>Tableau Bureau F 103</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 103	30		1		
PC 103 Bis	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 103 &gt; SALLE F 103 Ter</u></b>					
<b>Tableau Local F 103ter</b>					
Général	300		1		
Départ PC	30		1		
Départ PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 104</u></b>					
<b>Tableau bureau F 104</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 106</u></b>					
<b>Tableau salle F106</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC congel	30		1		
PC frigo	30		1		
Général PC	30		0		2
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 107</u></b>					
<b>Tableau bureau F 107</b>					
Général	300		1		
pc 1	30		1		
pc 2	30		1		
pc 3	30		1		
Video projecteur	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 108</u></b>					
<b>Tableau salle F108</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
paillasse	30		1		
paillasse	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 108 &gt; SALLE F 110</u></b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<b>Tableau salle F110</b>					
QG	300		1		
pcm	30		1		
Q5.1 à Q5.13	30		1		
Q5.1 à Q5.13	30		1		
Q5.1 à Q5.13	30		1		
Q5.1 à Q5.13	30		1		
Q5.1 à Q5.13	30		1		
Q5.1 à Q5.13	30		1		
Q5.1 à Q5.13	30		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
Départs prises de courants 3	30		1		
Départs prises de courants 4	30		1		
Départs éclairages 1	30		1		
Départs éclairages 2	30		1		
Départs éclairages 3	30		1		
Départs éclairages 4	30		1		
Départs éclairages 5	30		1		
Départs éclairages 6	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 109</u></b>					
<b>Tableau labo F 109</b>					
Général	300		1		
PC congel	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 111</u></b>					
<b>Tableau Local F 111</b>					
Général	300				
PC ménage	30				
PC	30				
baie info	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 112</u></b>					
<b>Tableau labo F 112</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 112 Bis</u></b>					
<b>Tableau bureau F 112 bis</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 113</u></b>					
<b>Tableau labo F 113</b>					
Général	300				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 52/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC ménage	30				
Général PC	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 114</u></b>					
<b>Tableau bureau F 114</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 115</u></b>					
<b>Tableau labo F 115</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 116 ARCHIVES</u></b>					
<b>Tableau labo F 116</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 117</u></b>					
<b>Tableau salle F 117</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 118</u></b>					
<b>Tableau labo F 118</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
PC ménage	30		1		
PC	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 121</u></b>					
<b>Tableau labo F 121</b>					
Général	300				
PC ménage 1	30				
PC ménage 2	30				
PC congélateur	30				
PC 1	30				
PC 2	30				
Général PC	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 122</u></b>					
<b>Tableau labo F 122</b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 53/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
PC ménage	30		1		
PC	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 123</u></b>					
<b>Tableau bureau F 123</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 124</u></b>					
<b>Tableau bureau F 124</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 125</u></b>					
<b>Tableau labo F 125</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
PC ménage	30		1		
PC	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; CH NOIRE 208</u></b>					
<b>Tableau Labo F 208</b>					
Général	300				
PC ménage	30				
PC 1	30				
PC 2	30				
Général PC	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; CIRCULATION</u></b>					
<b>Tableau général 2ème étage</b>					
Général	1000	60	1		
Auxiliaires	30		1		
PC autocom	30				
DISPO	30		1		
Chauffe-eau Nord	300		1		
PC alim divers	30		1		
EC toilettes nord	300		1		
PC toilettes nord	30		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 54/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Chauffe-eau Sud	300		1		
EC toilettes Sud	300		1		
PC toilettes Sud	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 201</u></b>					
<b>Tableau Labo F 201</b>					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 202</u></b>					
<b>Tableau salle F 202</b>					
Général	300		1		
PC Bureau	30		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
Moteur Sorbonne	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 203</u></b>					
<b>Tableau Labo F 203</b>					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC 4	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 205</u></b>					
<b>Tableau bureau F 205</b>					
Général	300		1		
pc 1	30		1		
pc 2	30		1		
pc 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 205 &gt; SALLE F 205 Bis</u></b>					
<b>Tableau bureau F 205 bis</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateurs	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 206</u></b>					
<b>Tableau bureau F 206</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F209</u></b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 55/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Tableau Labo F 209					
général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
PC hotte n°1	30		1		
PC hotte n°2	30		1		
PC étuve PCE	30		1		
PC 1 F 209 Ter 1	30		1		
PC 2 F 209 Ter 2	30		1		
PC 3+N+2	30		1		
Paillasse 1 chambre froide	30		1		
PC 3+N+T chambre froide PF2	30		1		
PC 3+N+T chambre froide Z1	30		1		
PC Téléc n°2 chambre froide Z2	30		1		
PC Téléc n°3 chambre froide Z3	30		1		
Général PC	30		1		
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 210					
Tableau Labo F 210					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
Général PC	30		1		
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 211					
Tableau Labo F 211					
général	300		1		
PC ménage	30		1		
Général PC	30		1		
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 212					
Tableau bureau F 212					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 213					
TD 213					
Général	30		1		
Autoclave	30		1		
Départ PC	30		1		
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 215					
Tableau Labo F 215					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Général Force	30		1		
BATIMENT F > NIVEAU 2 > SALLE F 216					
Tableau bureau F 216					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 56/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025



# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 217</u></b>					
<b>Tableau labo F 217</b>					
Général	300				
PC ménage	30				
PC congélateur	30				
PC tétra F 217 Bis	30				
PC 1 F 217 Bis	30				
PC 2 F 217 Bis	30				
Général PC	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 218</u></b>					
<b>Tableau labo F 218</b>					
Général	300		1		
pc ménage	30		1		
congélateur	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 222</u></b>					
<b>Tableau Labo F 222</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 222 &gt; SALLE F 222 Bis</u></b>					
<b>Tableau bureau F 222 Bis</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 223</u></b>					
<b>Tableau bureau F 223</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 223 &gt; SALLE 223BIS</u></b>					
<b>Tableau bureau F 223 bis</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 224</u></b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 57/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<b>Tableau réserve F224</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 226</u></b>					
<b>Tableau Labo F 226</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 226 &gt; SALLE F 226 Bis</u></b>					
<b>TD 226 BIS</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLES F 220</u></b>					
<b>Tableau Labo F 220</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateurs	30		1		
sorbonne	30		1		
Général PC paillasse	30		1		
sorbonne	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLES F 220 &gt; SALLES F 220 BIS</u></b>					
<b>Tableau bureau F 220 Bis</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLES F 221</u></b>					
<b>Tableau bureau F 221</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; circulation</u></b>					
<b>Tableau général 3ème étage</b>					
Général	1000	150	1		
WC Nord éclairage	300		1		
dispo	30		1		
WC Sud éclairage	300		1		
Dispo	300		1		
PC couloir Nord	30		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 58/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 301</u></b>					
<b>Tableau F301</b>					
Général	300		1		
Départs 1	30		1		
Départs 2	30		1		
Départs 3	30		1		
Départ	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 303</u></b>					
<b>Tableau 303 BIS</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC salle	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 306</u></b>					
<b>Tableau F306</b>					
Général	300		1		
Départs 1	30		1		
Départs 2	30		1		
Départs 3	30		1		
Départs 4	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 307</u></b>					
<b>Tableau salle F 307</b>					
Général	300		1		
PC cafetière	30		1		
PC frigo	30		1		
PC salle de réunion	30		1		
PC ménage	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 309 et F311</u></b>					
<b>Tableau F 309</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC onduleur 1	30		1		
PC onduleur 2	30		1		
Général PC	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC 4	30		1		
PC 5	30		1		
PC 6	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 310</u></b>					
<b>Tableau F310</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Départs Pc 1	30		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 59/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Départs Pc 2	30		1		
Départs Pc 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 312 et F 312 Bis</u></b>					
<b>Tableau salle F 312</b>					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC ménage	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 315</u></b>					
<b>Tableau F315</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
PC frigo	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 316</u></b>					
<b>Tableau F316</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
PC pailleasse	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 318</u></b>					
<b>Tableau F318</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 320</u></b>					
<b>Tableau F320</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congel et pailleasse	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 323</u></b>					
<b>Tableau salle F 323</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congélateur	30		1		
PC étuve	30		1		
général divers	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 324 et F 324 bis</u></b>					
<b>Tableau labo F 324</b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 60/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général	300		1		
Départs prises de courants 1	30				
Départs prises de courants 2	30		1		
Départs prises de courants 3	30				
Départs prises de courants 4	30		1		
Départs prises de courants 5	30		1		
Départs prises de courants 6	30		1		
sorbonne	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 302 et F 302 BIS</u></b>					
<b>Tableau F302</b>					
Général	300		1		
Départs 1	30		1		
Départs 2	30		1		
Départs 3	30		1		
Départs 4	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 317</u></b>					
<b>Tableau Labo F 317</b>					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC 2	30		1		
divers	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 321 et F 321 BIS</u></b>					
<b>Tableau 321</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
<b>Tableau 321 bis</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 322</u></b>					
<b>Tableau F322</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
Départ PC 5	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 322 BIS</u></b>					
<b>Tableau F322 bis</b>					
Général	300		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 61/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 4 &gt; ex MACHINERIE ASCENSEUR</u></b>					
<b>tableau machinerie</b>					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; BUREAU F 015</u></b>					
<b>Tableau salle F 015</b>					
Général	300				
PC ménage	30				
PC 1	30				
PC 2	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; BUREAU F 022</u></b>					
<b>Tableau Salle F 022</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; BUREAU F 024</u></b>					
<b>Tableau Salle F 024</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; CIRCULATION</u></b>					
<b>Tableau RDC</b>					
Général	1000	150			
EC circulation RDC	300				
EC circulation étage 1	300				
EC circulation étage 2	300				
EC circulation étage 3	300				
EC Toilettes Sud	300				
EC Toilettes Nord	300				
EC Circulation escalier Nord	300				
Protection EC Circulation escalier Sud	300				
Auxiliaire	30				
PC circulation RDC	30				
PC circulation Sous-sol	30				
PC Toilettes Sud	30				
Chauffe-eau Nord	300				
PC toilettes Nord	30				
Départ PC	30				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 62/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Départ PC	30				
Chauffe-eau Sud	300				
Alim sous-sol	300				
Sous-station chauffage	300				
Barrière extérieure	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 001 a</u></b>					
<b>Tableau salle F001a</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 001 b</u></b>					
<b>Tableau salle F001b</b>					
Général	300				
PC ménage	30				
Départ PC 1	30				
Départ PC 2	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 002 et F002 BIS</u></b>					
<b>Tableau salle F 002</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
PC Tri+N+T	30		1		
PC ménage	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 003</u></b>					
<b>Tableau salle F 003</b>					
Général	300				
PC CONGELATEUR	30				
PC MENAGE	30				
GENERAL PC	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 003 &gt; SALLE F 001</u></b>					
<b>Tableau salle F 001</b>					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
PC CONGELATEUR	30		1		
GENERAL PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 004</u></b>					
<b>Tableau salle F 004</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC Congélateur Dispo	30		1		
Général PC	30		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 63/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général POSTE A POSTE E	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 006</u></b>					
<b>Tableau salle F 006</b>					
Général	300		1		
pc ménage	30		1		
pc congélateur	30		1		
Général PC 1	30		1		
Général PC 2	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 007</u></b>					
<b>Tableau salle F 007</b>					
Général	300		1		
pc ménage	30		1		
pc congélateur	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 008</u></b>					
<b>Tableau salle F 008</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 009</u></b>					
<b>Tableau salle F 009</b>					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
Départ PC 5	30		1		
Départ PC 6	30		1		
Départ PC 7	30		1		
Départ PC 8	30		1		
Départ PC 9	30		1		
Départ PC 10	30		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 010 (atelier)</u></b>					
<b>Tableau salle F 010</b>					
Général	300		1		
pc ménage	30		1		
pc congélateur	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 011</u></b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 64/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025



# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<b>Tableau salle F 011</b>					
Général	300	60	1		
pc ménage	30		1		
pc congélateur	30		1		
Général PC 1	30		1		
Général PC 2	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 012</u></b>					
<b>Tableau salle F 012</b>					
Général	300		1		
pc ménage	30		1		
pc congélateur	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 014</u></b>					
<b>Tableau salle F 014</b>					
Général	300	60	1		
pc ménage	30		1		
pc congélateur	30		1		
Général PC	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 016</u></b>					
<b>Tableau salle F 016</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 018</u></b>					
<b>Tableau salle F 018</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 020</u></b>					
<b>Tableau Salle F 020</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; CIRCULATION</u></b>					
<b>Tableau sous-sol</b>					
Général	1000	30			
<b>Tableau Sous station</b>					
Général	300				
Départ PC	30				
<b><u>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; couloir locaux P1 à P4</u></b>					
<b>Tableau locaux de P1 à P4</b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général	300				
<b><u>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; Local F-007</u></b>					
<b>Tableau F-007</b>					
Général	300		1		
PC FRIGO	30				
PC CONGELATEUR	30		1		
ECLAIRAGE	30		1		
<b><u>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; LOCAL P4</u></b>					
<b>Tableau salle P4</b>					
Général	300				

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.  
 La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement  
 L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

## Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
UBO SCIENCES BATIMENT F(UBO / 29200 BREST)					
BATIMENT F > SOUS-SOL > CIRCULATION					
Armoire BT endover	30		1		

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.  
 La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement  
 L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

## Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)		
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité						
UBO SCIENCES BATIMENT F(UBO / 29200 BREST)														
BATIMENT F > NIVEAU 4														
Points lumineux				1/2										
Prises de courant			1/1											
BATIMENT F > NIVEAU 4 > ex MACHINERIE ASCENSEUR														
Points lumineux				2							Classe II			
Prises de courant			1/1											
Bloc d'Eclairage de sécurité de balisage								1			Classe II			

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 4 &gt; TOITURE</b>												
VMC						18						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; WC F 319</b>												
Points lumineux				2/2 (2025)								
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 321 et F 321 BIS</b>												
Points lumineux				10/10 (2025)								
Ordinateur					2							
tableau électrique						1						
Imprimante					2							
Cafetière					1							
Prise de courant			27/27									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 323</b>												
Points lumineux				6/6 (2025)								
Prises de courant			34/34									
Chauffe-eau électrique						1						
tableau électrique						1						
Réfrigérateur					3							
sorbonne					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 324 et F 324 bis</b>												
Points lumineux LED				6							Classe II	
Prises de courant			23/23									
four micro onde					1							
tableau électrique						1						
Chauffe-eau électrique						1						
sorbonne						1						
réfrigérateur						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 317</b>												
Points lumineux				8/8 (2025)								

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Points lumineux				1								
Prises de courant			48/48									
Chauffe-eau électrique						1						
Réfrigérateur					1							
Ordinateur					2							
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 322</b>												
Points lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prises de courant			21/21									
tableau électrique						1						
Ordinateur					2							
Imprimante					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 322 BIS</b>												
Ordinateur					2							
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			9/9									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 320</b>												
Points lumineux				6/6 ( 2025 )								
Prises de courant			32/32									
Chauffe-eau électrique						1						
SORBONNE					1							
Réfrigérateur					3							
centrifugeuse					1							
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 318</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			10/10									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Cafetière					2							
Ordinateur					1							
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 313</b>												
Points lumineux				9/9 ( 2025 )								
Prises de courant			32/32									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 315</b>												
Prise de courant			33/33									
Point lumineux				9/9 ( 2025 )								
tableau électrique						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 316</b>												
Points lumineux				5/5								
Prises de courant			31/31									
tableau électrique						1						
sorbonne						1						
Chauffe-eau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 314</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			7/7									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 312 et F 312 Bis</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			6/6									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 310</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			10/10									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 309 et F311</b>												
Points lumineux				5/5 ( 2025 )								
Prises de courant			12/12									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 301</b>												
Points lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prises de courant			7/7									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 301 BIS</b>												
Points lumineux				2/2 ( 2025 )								
Prises de courant			5/5									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 306</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			5/5									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 308</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			10/10									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 307</b>												
Points lumineux				7/7 ( 2025 )								
Prises de courant			10/10									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; WC F 305</b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 303</b>												
Points lumineux				1/10 ( 2025 )								
Prises de courant			1/11									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLE F 304</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			5/5									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; SALLES F 302 et F 302 BIS</b>												
Points lumineux				5/5 ( 2025 )								
Prises de courant			5/5									
tableau électrique						2						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 3 &gt; circulation</b>												
Points lumineux				10/10 ( 2025 )								
tableau électrique						1						
Bloc d'Eclairage de sécurité de balisage								8			Classe II	
Prise de courant			9/9									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; CIRCULATION</b>												
Prises de courant			8/10									
Points lumineux				14/14 ( 2025 )								
tableau électrique						1						
Bloc d'eclairage de sécurité de balisage								6			Classe II	
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 205</b>												
Prises de courant			8/8									
Points lumineux				4/4 ( 2025 )								
tableau électrique						1						
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 205 &gt; SALLE F 205 Bis</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			21/21									
tableau électrique						1						
Recepteurs de bureau					2							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 206</b>												
Points lumineux				6/6 ( 2025 )								

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			13/13									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; CH NOIRE 208</b>												
Prises de courant			30/30									
Points lumineux				1/1								
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; WC F 207</b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
Prise de courant			1/1									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 203</b>												
Prises de courant			15/15									
Points lumineux				1/4 ( 2025 )								
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 203 &gt; LOCAL F 203 BIS</b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 203 &gt; LOCAL F 203 TER</b>												
Prises de courant			4/4									
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 201</b>												
Prises de courant			16/16									
Points lumineux				4/4 ( 2025 )								
Récepteurs divers						4						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 201 &gt; BUREAU F 201 BIS</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			7/7									
sorbonne					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 72/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 202</b>												
Prises de courant			49/49									
Points lumineux				6/6 ( 2025 )								
tableau électrique						1						
Chauffe-eau électrique							1					
sorbonne					1							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 202 &gt; SALLE 202 BIS</b>												
Prise de courant			7/7									
Point lumineux				3/3 ( 2025 )								
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F209</b>												
Points lumineux				7/7 ( 2025 )								
Chauffe-eau électrique						1						
Ordinateur					2							
congélateur					1							
tableau électrique						1						
PC accessibles			65/65									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F209 &gt; CHAMBRE FROIDE 209 BIS</b>												
Points lumineux				0/2							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
PC accessibles			22/22									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F209 &gt; SALLE 209 TER</b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
sorbonne					2							
Réfrigérateur					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
PC accessibles			13/13									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 210</b>												
Réfrigérateur					2							
sorbonne					1							
tableau électrique						1						
centrifugeuse					1							
Points lumineux				7/7 ( 2025 )								
Prise de courant			55/55									
Chauffe-eau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 210 &gt; SALLE F 210 BIS</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
PC accessibles			4/8									
Ordinateur					2							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 211</b>												
Prises de courant			37/37									
Points lumineux				3/3								
tableau électrique						1						
Ordinateur					3							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 212</b>												
Prises de courant			10/10									
Points lumineux				4							Classe II	
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 213</b>												
Points lumineux				2/2 ( 2025 )								
Prises de courant			2/2									
tableau électrique						1						
otoclave							1					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 215</b>												
Points lumineux				7/7 ( 2025 )								
PC accessibles			34/34									
tableau électrique						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Ordinateur					1							
perçuse à colonne					1							
ponceuse					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 216</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prises de courant			10/10									
tableau électrique						1						
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 218</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
PC accessibles			14/14									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 217</b>												
Points lumineux				8/8 ( 2025 )								
Chauffe-eau électrique						1						
PC accessibles			35/35									
Machines prototype Hyperbar							2					
tableau électrique						2						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 217 &gt; SALLE F 217 BIS</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
PC accessibles			16/16									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLES F 220</b>												

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Points lumineux				6/6 ( 2025 )								
PC accessibles			47/47									
Chauffe-eau électrique						1						
tableau électrique						1						
Ordinateur					3							
sorbonne					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLES F 220 &gt; SALLES F 220 BIS</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
PC accessibles			9/9									
tableau électrique						1						
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; WC F 219</b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
Prises de courant			1/1									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLES F 221</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				6/6 ( 2025 )								
PC accessibles			7/7									
four micro onde					2							
Cafetière					1							
Imprimante					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 223</b>												
Points lumineux				4/4								
PC accessibles			6/6									
tableau électrique						1						
Ordinateur					1							
Imprimante					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 223 &gt; SALLE 223BIS</u></b>												
Prise de courant			8/8									
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Ordinateur					1							
tableau électrique						1						
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 222</u></b>												
Prises de courant			27/27									
Points lumineux				4/4 ( 2025 )								
tableau électrique						1						
Chauffe-eau électrique						1						
four					1							
Réfrigérateur					2							
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 222 &gt; SALLE F 222 Bis</u></b>												
Prises de courant			7/7									
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 224</u></b>												
Points lumineux				2/2 ( 2025 )								
Prises de courant			1/1									
tableau électrique						1						
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 226</u></b>												
Points lumineux				6/6 ( 2025 )								
Prises de courant			19/19									
tableau électrique						1						
Ordinateur					2							
Chauffe-eau électrique						1						
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE F 226 &gt; SALLE F 226 Bis</u></b>												
Prises de courant			5/5									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 101</b>												
Points lumineux				5/5 ( 2025 )								
PC accessibles			17/17									
Four					1							
Réfrigérateur					1							
Chauffe-eau électrique						1						
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 102</b>												
Points lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prise de courant			8/8									
tableau électrique						1						
Réfrigérateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 102 &gt; SALLE F 102 BIS</b>												
sorbonne					2							
tableau électrique						1						
Points lumineux				4/4 ( 2025 )								
PC accessibles			14/14									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 104</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				5/5 ( 2025 )								
PC accessibles			5/5									
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; WC F 105</b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 103</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				4/4								

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
PC accessibles			5/5									
Imprimante					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 103 &gt; SALLE F 103 Ter</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				2/2								
PC accessibles			4/1									
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 103 &gt; SALLE F 103 Bis</b>												
Points lumineux				4/4								
Prise de courant			4/4									
ecran					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 107</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				8/8								
PC accessibles			6/6									
Ordinateur					4							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 106</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				6/6								
PC accessibles			41/41									
Réfrigérateur					2							
Chauffe-eau électrique						1						
autoclave					2							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 109</b>												
autoclave					1							
centrifugeuse					1							
Points lumineux				6/6								

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 79/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
PC accessibles			11/11									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 108</b>												
tableau électrique						1						
sorbonne					2							
Chauffe-eau électrique						1						
Points lumineux				6/6 ( 2025 )								
PC accessibles			51/51									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 108 &gt; SALLE F 108 BIS</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				12/12 ( 2025 )								
PC accessibles			36/36									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 108 &gt; SALLE F 110</b>												
Prises de courant			45/45									
Points lumineux				15/15 ( 2025 )								
CTA						1						
remulleur						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 111</b>												
Point lumineux				3/3 ( 2025 )								
PC accessibles			15/15									
routeur						2						
hub informatique						18						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 112</b>												
Ordinateur					2							
Points lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prise de courant			4/4									
tableau électrique						1						

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 112 Bis</b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
Prises de courant			1/1									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION</b>												
Eclairage de sécurité de balisage								8			Classe II	
Points lumineux				12/12 ( 2025 )								
Prise de courant			8/8									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 113</b>												
tableau électrique						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Points lumineux				1								
Points lumineux				3/3								
Prises de courant			8/8									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 114</b>												
Points lumineux				5/5 ( 2025 )								
PC accessibles			4/4									
tableau électrique						1						
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 115</b>												
Points lumineux				6/6 ( 2025 )								
Ordinateur					3							
Prise de courant			9/9									
Imprimante					2							
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 116 ARCHIVES</b>												
Points lumineux				2/2 ( 2025 )					X			3

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 81/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
PC accessibles			13/13									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 117</b>												
Points lumineux				8/8 ( 2025 )								
PC accessibles			6/6									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 117 &gt; SALLE F 117 BIS</b>												
Points lumineux				2/2								
PC accessibles			5/5									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 118</b>												
Points lumineux				6/6								
PC accessibles			16/16									
four micro onde					1							
tableau électrique						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Cafetière					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 118 &gt; SALLE F 118 BIS</b>												
Points lumineux				2/2								
Réfrigérateur					3							
PC accessibles			6/6									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; WC F 119</b>												
Points lumineux				1/1								
Prises de courant			1/1									
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 123</b>												
Ordinateur					1							
Points lumineux				7/7								
PC accessibles			4/4									
tableau électrique						1						

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 121</u></b>												
Points lumineux				5/5								
Chauffe-eau électrique						1						
tableau électrique						1						
Réfrigérateur					1							
PC accessibles			16/16									
Cafetière					1							
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 121 &gt; SALLE F 121 Bis</u></b>												
Points lumineux				4/4								
PC accessibles			4/4									
Ordinateur					1							
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 122</u></b>												
Ordinateur					1							
Points lumineux				5/5 ( 2025 )								
PC accessibles			19/19									
tableau électrique						1						
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 122 &gt; SALLE F 122 BIS</u></b>												
Points lumineux				2/2 ( 2025 )								
PC accessibles			6/6									
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 124</u></b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
PC accessibles			7/7									
Imprimante						1						
<b><u>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 125</u></b>												
Points lumineux				5/5 ( 2025 )								
PC accessibles			14/14									
Chauffe-eau électrique						1						

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 83/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
tableau électrique						1						
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
<b>BATIMENT F &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE F 125 &gt; SALLE F 125 Bis</b>												
Points lumineux				2/2 (2025)								
PC accessibles			5/5									
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 001 a</b>												
Points lumineux				2/2 (2025)								
Prises de courant			6									
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 001 b</b>												
Points lumineux				2/2 (2025)								
Prises de courant			2/2									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 002 a</b>												
Points lumineux				2/2 (2025)								
Prises de courant			4/4									
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 003</b>												
Points lumineux				5/5 (2025)								
tableau électrique						1						
PC accessibles			13/13									
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 003 &gt; SALLE F 001</b>												
Points lumineux				4/4 (2025)								
tableau électrique						1						
PC accessibles			23									
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 002 et F002 BIS</b>												
Points lumineux				7/7 (2025)								
Ordinateur					2							
four micro onde					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
Imprimante					1							
tableau électrique						1						
PC accessibles			20/20									
machine à laver					2							
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; Sanitaire 005</b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
Prises de courant			1/1									
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 004</b>												
machine lazer							3					
Points lumineux				9/9 ( 2025 )								
PC accessibles			44/44									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 007</b>												
Point lumineux				8/8 ( 2025 )								
PC accessibles			43/43									
ordinateur					2							
tableau électrique						2						
machine expérimentale							2					
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 006</b>												
Points lumineux				9/9 ( 2025 )								
PC accessibles			34/34									
machine expérimentale							3					
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 009</b>												
Récepteurs divers						18						
Points lumineux				8/8 ( 2025 )								
PC accessibles			32/32									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Récepteurs de bureaux					2							
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 008</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				5/5 ( 2021 )								
Prise de courant			4/4									
Ordinateur					2							
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 010 (atelier)</b>												
Points lumineux				8/8								
PC accessibles			23/23									
tableau électrique						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Ordinateur					4							
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 011</b>												
Récepteurs divers						37						
tableau électrique						1						
Appareil LEYBOLB						1						
Points lumineux				17/17								
PC accessibles			51/51									
machine d'analyse							6					
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 012</b>												
Points lumineux				5/5								
PC accessibles			29/29									
Ordinateur					2							
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 014</b>												
Points lumineux				6/6								
PC accessibles			34/34									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
tableau électrique						1						
télévision					2							
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 016</b>												
Points lumineux				5/5								
PC accessibles			7/7									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 018</b>												
Ordinateur					2							
Points lumineux				3/3								
PC accessibles			5/5									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 020</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				6/6								
Prises de courant			6/6									
Imprimante					1							
Réfrigérateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE F 020 &gt; BUREAU F 020 BIS</b>												
Points lumineux				2/2								
PC accessibles			1/1									
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; BUREAU F 022</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				6/6								
PC accessibles			6/6									
Ordinateur					2							
Cafetière					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 87/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; BUREAU F 024</b>												
Ordinateur					1							
Points lumineux				3/3								
PC accessibles			5/5									
tableau électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; WC F 013</b>												
Points lumineux				1/1								
Prises de courant			1/1									
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; BUREAU F 015</b>												
tableau électrique						1						
Points lumineux				3/3								
PC accessibles			5/5									
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT F &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; CIRCULATION</b>												
Points lumineux				18/18 ( 2022 )								
Prises de courant			10/10									
Eclairage de sécurité de balisage								8			Classe II	
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; CIRCULATION</b>												
Armoire BT endover		C 16(A)				1						
Points lumineux				26								4
motopompe à eau						4						
Prises de courant			2/2									
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; Local cuve</b>												
Prises de courant			1/1									
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; STOCKAGE MATERIELS N°1</b>												
Points lumineux				15/15								
Prises de courant			3/3									
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; STOCKAGE MATERIELS N°2</b>												
Points lumineux				5/5								

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			4/4									
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; Local F-007</b>												
Points lumineux			3									
Prises de courant			6/6									
Point lumineux				0/3								
tableau électrique						1						
congélateurs					2							
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; LOCAL P4</b>												
Points lumineux				3/3								
Prises de courant			5/5									
coffret électrique						1						
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; LOCAL P2</b>												
Points lumineux				1/1								
Prises de courant			9/9									
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; LOCAL P3</b>												
Points lumineux				1/1								
Prises de courant			6/6									
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; LOCAL P1</b>												
Points lumineux				1/1								
Prises de courant			19/19									
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; couloir locaux P1 à P4</b>												
Points lumineux				2/2								
<b>BATIMENT F &gt; SOUS-SOL &gt; Local groupe froid</b>												
groupe froid						1						
Points lumineux				1/1								
<b>BATIMENT F &gt; ESCALIERS</b>												
Points lumineux				12/12								
Eclairage de sécurité de balisage								6			Classe II	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.

(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

## Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
<b>UBO SCIENCES BATIMENT F</b>			
Tableau labo F 101- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 102- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 102 bis- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Bureau F 103- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Local F 103ter- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 104- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau salle F106- Tableau général 1er étage		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 107- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau salle F108- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau salle F110- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 109- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Local F 111- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 112- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 112 bis- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 113- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 114- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 115- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 116- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau salle F 117- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 118- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 121- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 122- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 123- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 124- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 125- Tableau 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 208- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau général 2ème étage- TGBT		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 201- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau salle F 202- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 203- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 205- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 205 bis- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 206- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 209- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 210- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 211- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 212- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
TD 213- Tableau général 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 215- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
Tableau bureau F 216- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 217- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 218- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 222- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 222 Bis- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 223- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 223 bis- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau réserve F224- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 226- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
TD 226 BIS- Tableau général 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 220- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 220 Bis- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau bureau F 221- Tableau 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau général 3ème étage- TGBT		Vérification visuelle	
Tableau F301- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau 303 BIS- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau F306- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau salle F 307- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau F 309- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau F310- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau salle F 312- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau F315- Tableau général 3ème étage		Vérification visuelle	
Tableau F316- Tableau général 3ème étage		Vérification visuelle	
Tableau F318- Tableau général 3ème étage		Vérification visuelle	
Tableau F320- Tableau général 3ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle F 323- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau labo F 324- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau F302- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau Labo F 317- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau 321- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau 321 bis- Tableau 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau F322- Tableau général 3ème étage		Vérification visuelle	
Tableau F322 bis- Tableau général 3ème étage		Vérification visuelle	
tableau machinerie- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau salle F 015- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau Salle F 022- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau Salle F 024- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau RDC- TGBT		Vérification visuelle	
Tableau salle F001a- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F001b- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 002- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 003- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 001- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 004- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 006- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 007- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 008- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 009- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 010- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 011- Tableau RDC		Vérification visuelle	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 91/107

rapport n° : 8192502/101.9.1.R

en date du 27/03/2025

## Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
Tableau salle F 012- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 014- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 016- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau salle F 018- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau Salle F 020- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau sous-sol- Tableau RDC		Vérification visuelle	
Tableau Sous station- tableau rdc		Vérification visuelle	
Tableau locaux de P1 à P4- Tableau sous-sol		Vérification visuelle	
Tableau F-007- TABLEAU SOUS SOL		Vérification visuelle	
Tableau salle P4- Tableau salle de P1 à P4		Vérification visuelle	

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.  
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

## Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

**C** : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		<b>SO</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		<b>SO</b>	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		<b>C</b>	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		<b>C</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES</b>					
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	<b>SO</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	<b>C</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES A CERTAINS LABORATOIRES ET PLATEFORMES D'ESSAIS</b>					
CDT R.4226-10	Prévention des risques de contact direct	A.16/12/2011 art 4		<b>C</b>	
CDT R.4226-10	Interdiction de remise sous tension automatique	A.16/12/2011 art 7		<b>C</b>	
CDT R.4226-10	Repérage des points d'alimentation et signalisation de la présence et de l'absence de tension	A.16/12/2011 art 3		<b>C</b>	
CDT R.4226-10	Règles d'accès-délimitation des emplacements et signalisation	A.16/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4226-10	Dispositifs de coupure d'urgence	A.16/12/2011 art 6		<b>C</b>	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION</b>					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	<b>SO</b>	

## Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		Art. 424.8		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	<b>SO</b>	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE</b>					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	<b>C</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	<b>C</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	<b>C</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	<b>C</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	<b>C</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	<b>C</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	<b>C</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	<b>C</b>	
<b>SECTIONS DES CANALISATIONS</b>					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	<b>C</b>	
<b>DISPOSITIFS DE CONNEXION</b>					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	<b>C</b>	
<b>USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC</b>					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	<b>SO</b>	
<b>RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE</b>					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	<b>C</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	<b>NC</b>	<b>1</b>
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	<b>C</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMBLEMENTS SPECIAUX</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	<b>NC</b>	<b>3</b>
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence		NF C 15-100	<b>C</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	tension sur les masses métalliques		Art. 612		
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	<b>C</b>	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	<b>SO</b>	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	<b>SO</b>	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	<b>NC</b>	<b>2</b>
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	<b>SO</b>	
<b>VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS</b>					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	<b>SO</b>	
<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE</b>					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	<b>SO</b>	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	<b>SO</b>	
<b>CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION</b>					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et mesures lors des mises hors tension BT		NF C 15-100 Art. Titre 6	<b>C</b>	



## Avis sur articles

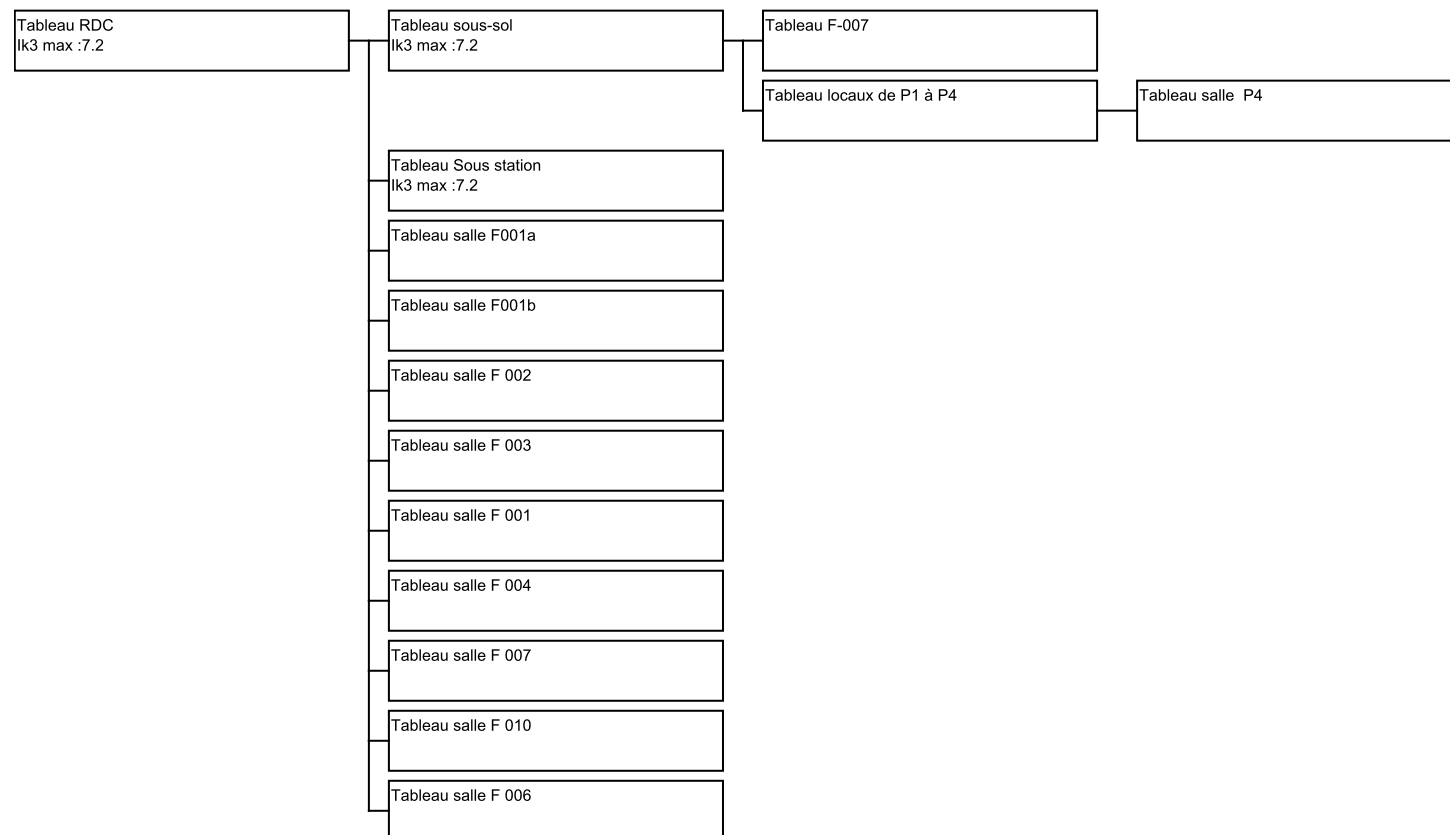
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE</b>					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	<b>C</b>	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	<b>C</b>	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	<b>SO</b>	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	<b>C</b>	
<b>IDENTIFICATION</b>					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	<b>SO</b>	
<b>CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE</b>					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	<b>C</b>	
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100 Art. Titre 6	<b>C</b>	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	<b>C</b>	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	<b>C</b>	
<b>FIXATION, MODE DE POSE</b>					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	<b>C</b>	
<b>CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES</b>					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	<b>NC</b>	<b>4</b>
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	<b>SO</b>	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	<b>C</b>	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

## Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

### UBO SCIENCES BATIMENT F



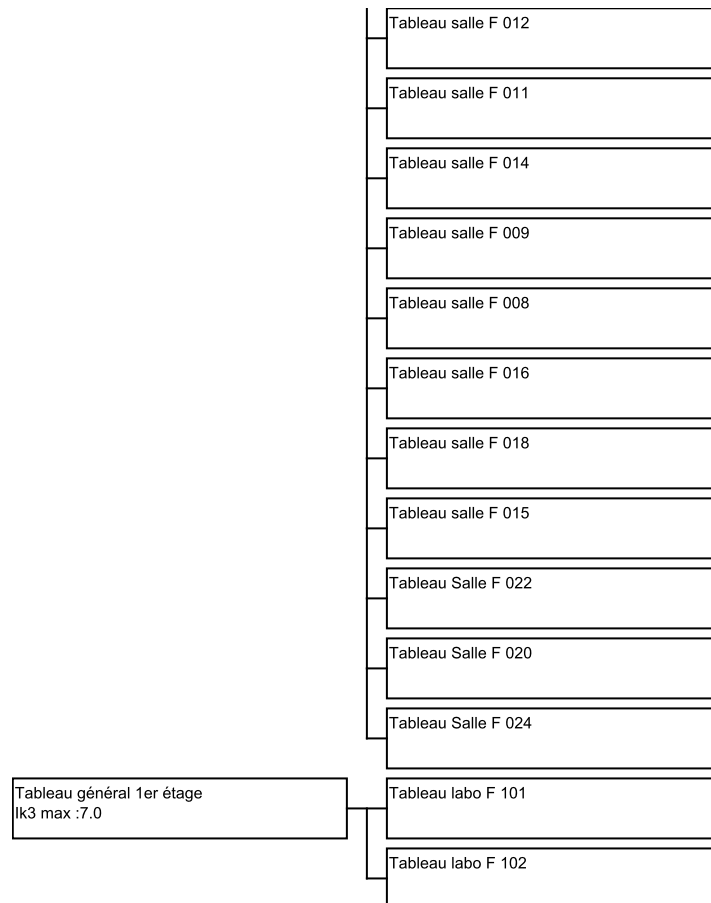


	Tableau labo F 102 bis
	Tableau Bureau F 103
	Tableau Local F 103ter
	Tableau salle F110
	Tableau salle F108
	Tableau salle F106
	Tableau Local F 111
	Tableau salle F 117
	Tableau labo F 121
	Tableau labo F 125
	Tableau labo F 118
	Tableau labo F 116
	Tableau labo F 112

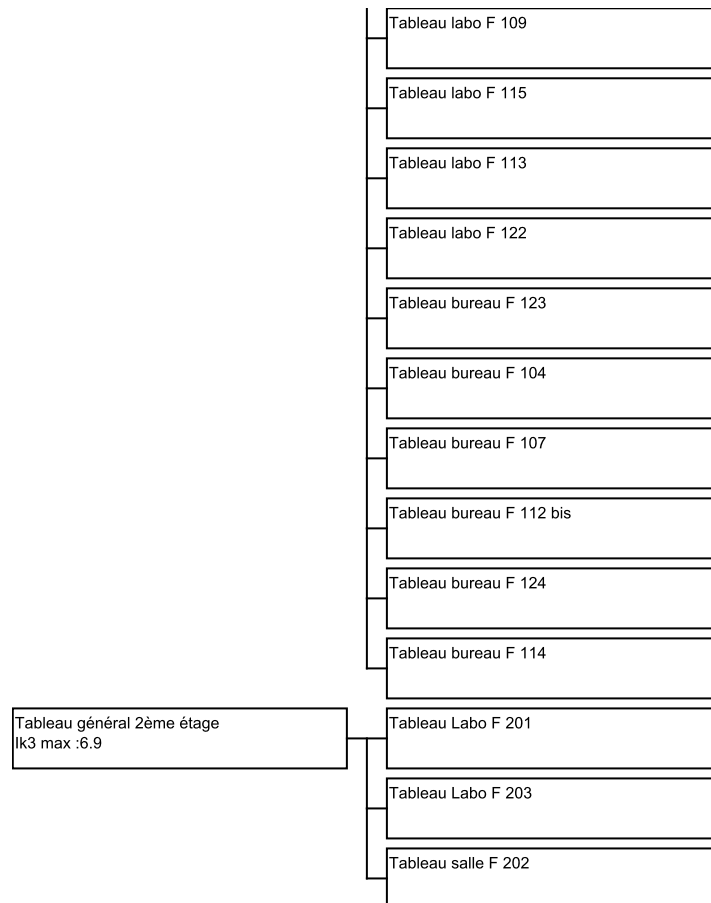


	Tableau bureau F 205
	Tableau bureau F 205 bis
	Tableau bureau F 206
	Tableau bureau F 212
	Tableau bureau F 216
	Tableau Labo F 208
	Tableau Labo F 209
	Tableau Labo F 210
	Tableau Labo F 211
	Tableau Labo F 215
	Tableau labo F 217
	Tableau labo F 218
	Tableau Labo F 220

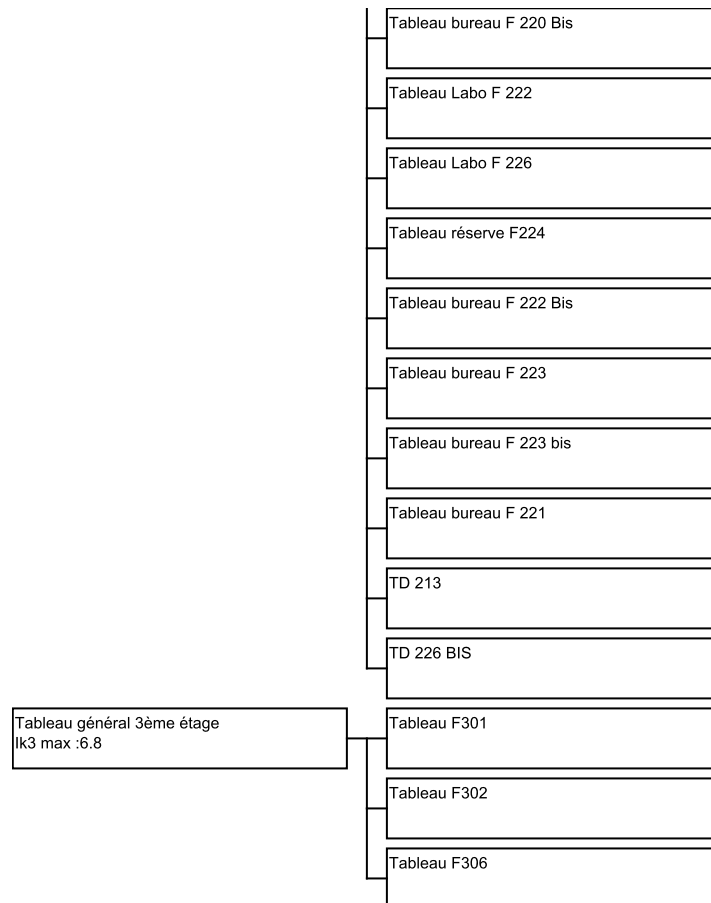




	Tableau F310
	Tableau salle F 307
	Tableau salle F 312
	Tableau F 309
	Tableau Labo F 317
	Tableau salle F 323
	Tableau labo F 324
	Tableau 321
	Tableau 321 bis
	Tableau 303 BIS
	Tableau F322
	Tableau F322 bis
	Tableau F316

	Tableau F315
	Tableau F320
	Tableau F318
	tableau machinerie

## Information complémentaire à l'attention du client

**UBO SCIENCES BATIMENT F**

**UBO > 29200 BREST**

**Local :**

**BATIMENT F**

Zones avec risque électromagnétiques non contrôlées.